



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 12. Dezember 2008, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Die Lautsprechermembrane als Schnittstelle zum Ohr

Dipl.-Ing. (TU) Matthias Ringfeil

Leiter Technik & Entwicklung

Dr. Kurt Müller GmbH & Co. KG , Krefeld

Das Unternehmen Dr. Kurt Müller GmbH & Co. KG fertigt seit über 70 Jahren Komponenten zur Herstellung von Lautsprecherchassis. Diese Komponenten sind in den Lautsprecherchassis vieler namhafter Lautsprecherhersteller zu finden.

In der Audiotechnik wird sehr viel Geld in Elektronik und Mechanik zur Signalaufbereitung und Signalübertragung investiert. Entscheidend ist aber, was davon am Ende in Schall umgesetzt wird und an das menschliche Ohr übertragen werden kann. Dabei ist der elektroakustische Wandler, d.h. Lautsprecher und bei diesem wiederum die schwingende Membrane, ein entscheidender Faktor.

Hier kommen Materialien wie Papier, Gewebe, Keramik, Kunststoff, Metall oder Verbundwerkstoffe zum Einsatz. Der Vortrag erläutert, welchen Einfluss Materialien und Fertigungsverfahren auf die Qualität von Lautsprecherchassis, sprich auf den "guten Ton der Box" haben können. Ziel ist es, einen Einblick in die Vielfalt der Möglichkeiten bei der Entwicklung und Herstellung von Schwingteilen für die Lautsprecherindustrie zu geben. Dies wird an Hand von Beispielen, beginnend mit der traditionellen Papierfertigung bis hin zur moderneren Sandwich-Membranenproduktion aus HighTech-Materialien, verdeutlicht. Hoch spezialisierte Fertigungs- und Prüfverfahren erfordern dabei Kenntnisse aus den Disziplinen Physik, Chemie, Maschinenbau und Elektrotechnik.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.